

Θέμα 13

Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = x^4 - 8x^2 + 16$.

- i) Να γίνει πίνακας μεταβολών της συνάρτησης f
- ii) Να γίνει η γραφική παράσταση της f .
- iii) Να υπολογιστεί το εμβαδόν που περικλείεται από τη γραφική παράσταση και την εφαπτομένη της στο σημείο με τετμημένη μηδέν.